

## CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

1. **Tên ngành đào tạo:** Kỹ thuật Công trình Xây dựng (Construction Engineering)
2. **Trình độ đào tạo:** Đại học
3. **Kiến thức:**
  - Sinh viên tốt nghiệp có hiểu biết về đường lối, chính sách của Đảng và pháp luật của nhà nước.
  - Nắm vững kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, kiến thức khoa học xã hội và nhân văn liên quan đến ngành kỹ thuật công trình xây dựng.
  - Có đủ các kiến thức về tính toán kết cấu công trình, địa chất công trình, các giải pháp kỹ thuật và tổ chức thi công công trình, giám sát kỹ thuật xây dựng và điều hành công trường.
  - Có kiến thức cơ bản về môi trường trong xây dựng và sự phát triển bền vững, những nguyên lý và giải pháp bảo vệ môi trường trong các công trình xây dựng.
4. **Kỹ năng:**
  - 4.1 **Kỹ năng cứng**
    - Thực hiện được các công việc như: khảo sát, thiết kế các công trình bê tông cốt thép, kết cấu thép, giám sát công trình;
    - Có khả năng thiết kế, tổ chức triển khai thi công các công trình dân dụng và công nghiệp;
    - Lập dự toán, tư vấn giám sát và quản lý dự án xây dựng.
  - 4.2 **Kỹ năng mềm**
    - Có khả năng tổ chức các hoạt động của nhóm và khả năng làm việc theo nhóm.
    - Về Anh ngữ: sinh viên tốt nghiệp đạt trình độ Tiếng Anh tương đương 300 điểm TOEIC trở lên.

- Về tin học: sử dụng tốt các ứng dụng của tin học văn phòng, các phần mềm hỗ trợ tính toán cho ngành xây dựng, các phần mềm thiết kế như Autocad, Feap, Sap...

5. **Thái độ:**

- Có lương tâm, đạo đức nghề nghiệp và tinh thần trách nhiệm.
- Có ý thức chấp hành nghiêm túc pháp luật, qui định của cơ quan làm việc.

6. **Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp:**

- Kỹ sư giám sát thi công công trình xây dựng;
- Kỹ sư quản lý công trình xây dựng;
- Kỹ sư kỹ thuật đảm nhận việc thiết kế kỹ thuật cũng như thi công;
- Chuyên viên tư vấn, chuyên viên lập dự toán tại các công ty tư vấn xây dựng và các cơ quan quản lý trong lĩnh vực liên quan đến ngành xây dựng.

7. **Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:**

Có thể học tiếp lên trình độ sau đại học, nghiên cứu sinh ngành Xây dựng và trong các lĩnh vực liên quan.

8. **Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế tham khảo:**

- *Chương trình đào tạo kỹ sư xây dựng trường Đại học Bách khoa ĐHQG TP Hồ Chí Minh, 2009.*
- *Chương trình đào tạo kỹ sư xây dựng trường Đại học Kiến trúc TP Hồ chí Minh, 2009.*
- *Chương trình đào tạo kỹ sư xây dựng trường Đại học Kỹ thuật và công nghệ TP Hồ Chí Minh, 2009.*